

BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

LED Sticks
3-Piece/6-Piece Sets

Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!



MULTI-LANGUAGE-INSTRUCTIONS

Inhaltsverzeichnis
Table of contents

Deutsch

English

Diese Anleitung gilt für die Artikelnummern / This user manual is valid for the article numbers:

51928980, 51928981, 51928988, 51928990, 51928991, 51928998

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:
www.eurolite.de

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG



LED Sticks, 3-fach/6-fach Sets

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

EINFÜHRUNG

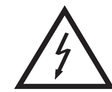
Wir freuen uns, dass Sie sich für EUROLITE LED Sticks Sets entschieden haben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie die Lichtkette aus der Verpackung.

Features

Dekorative LED Stäbe für ausgefallene Dekorationsbeleuchtung!
3 x 30cm (bzw. 6 x 30cm) zusammensteckbare Stäbe mit je 12 LEDs (im RGB Format nur 9 LEDs) • Weiße LED Versionen ausgestattet mit 1,70 Meter Zuleitung, Stecker & Netzadapter inklusive (6 St/Set mit Verbindungsdose, 3 St/Set ohne Verbindungsdose) • RGB LED Versionen ausgestattet mit 2,2 Meter Zuleitung, Stecker & Netzadapter inklusive (6 St/Set mit Verbindungsdose, 3 St/Set ohne Verbindungsdose • Zubehör für 3-Stick Set beinhaltet: 6 x Befestigungsclips + 8 x Schrauben, 2 x flexible Verbindungen, 6 selbstklebende Streifen, 3 x Endkappe • Zubehör für 6-Stick Set beinhaltet: 6 x mattierte Plastikabdeckungen (RGB Version ohne Plastikabdeckungen), 6 x Anschlusskabel, ca. 200cm lang (RGB Version 4 x Anschlusskabel), 5 x flexible Verbindungen, 12 x Befestigungsclips + 16 x Schrauben, 12 selbstklebende Streifen, 6 x Endkappe, Anschlussbox mit 6 Buchsen, 3 links + 3 rechts (RGB Version hat Anschlussbox mit 4 Buchsen, 2 links + 2 rechts) • Für Innenmontage geeignet • Erhältlich in Versionen mit RGB LEDs (und Controller) oder mit weißen LEDs in zwei verschiedenen Farbtemperaturen • Vorteile der LED-Technik: extrem hohe Lebensdauer der LEDs, niedriger Gesamtanschlusswert, minimale Wärmeentwicklung, quasi wartungsfrei bei brilliantem Abstrahlverhalten

SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!
Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.



Unbedingt lesen:
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Wirken Sie niemals mit einem Hammer o.ä. Werkzeug auf die Lichtkette ein, da dies zu einer Beschädigung der Lampen führen könnte.

Gerät niemals in der Verpackung oder im aufgewickelten Zustand betreiben, um einen Wärmestau zu verhindern.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit nassen Händen an!

Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als auf dem Typenschild angegeben.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse II. Das Gerät ist schutzisoliert. Der Netzstecker darf nur an eine Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zu Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur

minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einen Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist die Lichtkette außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Gebrauch zu sichern! Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn
• die Lichtkette nicht mehr funktioniert
• die Lichtkette sichtbare Beschädigungen aufweist
• eine längere Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen stattgefunden hat oder
• schwere Transportbeanspruchungen nicht auszuschließen sind.

Beachten Sie bitte, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter den Garantieanspruch fallen.

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um eine Lichtkette, mit der sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funkionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung!

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Beachten Sie bitte, dass eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Diese Kette darf mit einer anderen Kette nicht elektrisch verbunden werden.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, Lampenexplosion, etc. verbunden.

INSTALLATION

Nehmen Sie die einzelen Bauteile aus der Verpackung. Zubehör variiert zwischen 3-teiliges und 6-teiliges Set. (Siehe *Features*)

Bitte achten Sie darauf, die Segmente immer entsprechend zu verbinden: Stecker zu Kupplung. Mit den flexiblen Verbindungen können Sie Biegungen in Ihren Design gestalten.

Beim letzten LED Stick muss das Ende mit der Endkappe abgeschlossen werden.

Nehmen Sie die mitgelieferten Montageclips und Schrauben oder die selbstklebenden Streifen aus der Verpackung. Verwenden Sie das Montagematerial welches sich für den gewünschten Montageort am besten eignet.

Schritt 1: Halten Sie die Clips an die Stelle, wo die LED Sticks installiert werden sollen.
Schritt 2: Markieren Sie Ihre Bohrlöcher mit einem Bleistift oder einem geeigneten Werkzeug.
Schritt 3: Bohren Sie die Löcher.
Schritt 4: Schrauben Sie die Clips mit den mitgelieferten Schrauben fest.
Schritt 5: Drücken Sie die LED Sticks vorsichtig in die Montageclips hinein (LEDs nach oben) bis es klickt und die Sticks fest sitzen.

Bei Montage mit den selbstklebenden Streifen, kleben Sie zuerst die Streifen an das gewünschte Montageort, dann drücken Sie die LED Sticks an die Streifen. Vor dem Ankleben, bitte die Schutzfolie von beiden Seiten der Streifen entfernen, eine nach der anderen.

Maximale Verbindungen der LED Sticks

3-Stick Set, **weiß**: maximal 6-8 Stück; 3-Stick Set, **RGB**: maximal 3-4 Stück

6-Stick Set, **weiß**: maximal 18-20 Stück; 6-Stick Set, **RGB**: maximal 15 Stück

Hinweis: Bitte die LED Stick Versionen (weiß und RGB) nicht mischen!

BEDIENUNG



BRANDGEFAHR!
Achten Sie bei der Installation des Gerätes bitte darauf, dass sich im Abstand von mind. 0,5 m keine leicht entflammbaren Materialien (Deko, etc.) befinden.

Verbinden Sie die LED Sticks mit der Netzleitung. Schließen Sie das Gerät über den Netzstecker ans Netz an.

Wenn Sie die LED Sticks an die Spannungsversorgung angeschlossen haben, nimmt das Gerät den Betrieb auf.

Über den POWER-Schalter lassen sich die Geräte mit weißen LEDs ein- bzw. ausschalten.

Die Funktionen des Controllers, für die LED Sticks im RGB Format, sind wie folgt:

<u>3-Stick Programm:</u>

Taste A: -Farbauswahl -7 Farben (blau-türkis-pink-weiß-grün-rot-gelb)
Taste B: - SC (switching colors) (gelb-blau-türkis-pink-weiß-grün-rot) in 5-stufigem Sekundentakt:
1. alle 0,5 Sekunden,
2. alle 1,0 Sekunden,
3. alle 1,5 Sekunden,
4. alle 2,0 Sekunden,
5. alle 5,0 Sekunden

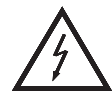
Taste C: - FC (fading colors) (rot-gelb-grün-blau-türkis-weiß-pink) alle 3 Sekunden
Taste D: -Standby

<u>6-Stick Programm:</u>

Taste A: - Farbauswahl -7 Farben (blau-grün-rot-gelb-violett-blau-weiß)
Taste B: - SC (switching colors) (blau-grün-rot-gelb-violett-blau-weiß) in 5-stufigem Sekundentakt:
1. alle 0,05 Sekunden,
2. alle 0,5 Sekunden,
3. alle 1,0 Sekunden,
4. alle 2,0 Sekunden,
5. alle 5,0 Sekunden

Taste C: - FC (fading colors) in endlos Schleife, Geschwindigkeit nicht regelbar (blau-grün-rot-gelb-violett-blau-weiß)
Taste D: - An/Aus

REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Nach einem Defekt entsorgen Sie die unbrauchbar gewordene Lichtkette bitte gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.



TECHNISCHE DATEN

3-Stick Sets:

Artikel:	**weiß (51928980 / 51928981):**	**RGB (51928988)**
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~	230 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	max. 18 W	max. 18 W
Zuleitung (Stecker & Transformator inkl.):	1,7 m	2,2 m
Anzahl der LEDs je Stick:	12	9
LED Abstand:	25 mm	35mm
Farbtemperatur:	3000K / 7000K	
Maße je Stick (LxBxH):	320 x 10 x 5 mm	320 x 10 x 5 mm
Gewicht je Stick:	0,8 kg	0,8 kg

6-Stick Sets:

Artikel:	**weiß (51928990 / 51928991):**	**RGB (51928998)**
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~	230 V AC, 50 Hz ~
Gesamtanschlusswert:	max. 25 W	max. 25 W
Zuleitung (Stecker & Transformator inkl.):	1,7 m	2,2 m
Anzahl der LEDs je Stick:	12	9
LED Abstand:	25 mm	35mm
Farbtemperatur:	3000K / 7000K	
Maße je Stick (LxBxH):	320 x 10 x 5 mm	320 x 10 x 5 mm
Gewicht je Stick:	0,8 kg	0,8 kg

Für alle Artikel:

Maximale Umgebungstemperatur T_a:	45° C
Maximale Leuchtentemperatur im Beharrungszustand T_B:	60° C
Mindestabstand zu enflammbaren Oberflächen:	0,5 m
Mindestabstand zum angestrahlten Objekt:	0,1 m

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 26.06.2009 ©





USER MANUAL

eurolite®

LED Sticks, 3-piece/6-piece Sets

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

INTRODUCTION

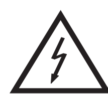
Thank you for having chosen EUROLITE LED Sticks. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

Unpack your light chain.

Features

Decorative LED Sticks for extraordinary decorative illumination!
3 x 30cm (or 6 x 30cm respectively) sticks which can be plugged together, each with 12 LEDs (in RGB format, only 9 LEDs) • White LED versions feature 1.70 meter feed line, including plug & transformer (6pcs/set with junction box, 3pcs /set without junction box) • RGB LED versions feature 2.2 meter feed line, including plug & transformer (6pcs/set with junction box,3pcs /set without junction box) • Accessories for 3-Stick Set include: 6 x mounting clips + 8 x screws, 2 x flexible connectors, 6 self-adhesive strips, 3 x end cap • Accessories for 6-Stick Set include: 6 x matte plastic covers (RGB LED version without covers) , 6 x connecting cables, ca. 200cm long (RGB version 4 x connecting cables), 5 x flexible connectors, 12 x mounting clips + 16 x screws, 12 self-adhesive strips, 6 x end caps, terminal box with 6 input jacks, 3 left + 3 right (RGB version has a terminal box with 4 input jacks, 2 left + 2 right) • For indoor use • Available in versions with RGB LEDs (plus controller) or with white LEDs in two differing color temperaures • Advantages of LED-technology: extremely long life of the LEDs, low power consumption, minimal heat emission, defacto maintenance free with brilliant light radiation

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!
Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!



English

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

Never hit the lighting chain with a hammer or other tools, as this may lead to damaged lamps.

Never operate the device in the packaging or wrapped in order to avoid heating-up.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution!

Make sure that the available voltage is not higher than stated on the technical sticker.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

This device falls under protection-class II and features a protective insulation. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

If there are reasons for supposing that risk-free operation is no longer possible, the lighting chain must be deactivated and protected against accidental operation. Risk-free operation can no longer be supposed when the lighting chain

• no longer functions
• is visibly damaged
• has been stored long-term under adverse conditions, or
• has been exposed to stress during transport.
Please consider that damages caused by manual modifications to the device are not subject to warranty.

Keep away children and amateurs!

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting chain for creating decorative effects. This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation-spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Please use the original packaging if the device is to be transported.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons!

This lighting chain must never be electrically connected with another chain.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, lamp explosion, etc.

INSTALLATION

Unpack the separate pieces of the set. Accessories vary between 3-piece and 6-piece sets. (see *Features*).

Please always connect the segments appropriately: plug to connector. You can create bends in your design via the flexible connectors.

The last LED Stick has to be terminated with an end cap.

Remove the mounting clips and screws or the self-adhesive strips included in delivery from the packaging. Use whichever mounting material is most suitable for the desired mounting area.

Schritt 1: Hold the clips onto the location where the LED Sticks are to be installed.
Schritt 2: Mark the boreholes with a pen or a suitable tool.
Schritt 3: Drill the holes.
Schritt 4: Screw the suitable clips into the installation surface.
Schritt 5: Press the LED Sticks carefully into the mounting clips (LEDs up) until it clicks and the Sticks are firmly fixed.

When using the self-adhesive strips, first stick the strips onto the desired mounting area, then press the LED Sticks onto the strips. Before sticking, please remove the protective film from both sides of the self-adhesive strips, one side at a time.

Maximum Connections of LED Sticks

3-Stick Set, **white**: maximum 6-8 pieces; 3-Stick Set, **RGB**: maximum 3-4 pieces

6-Stick Set, **white**: maximum 18-20 pieces; 6-Stick Set, **RGB**: maximum 15 pieces

Note: Please do not mix the LED stick versions (white and RGB)!

OPERATION



DANGER OF FIRE!
When installing the device, make sure there is no highly-inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5 m.

Connect the LED Sticks to the power cord. Connect the fixture to the mains with the power-plug.

After you connected the LED Sticks to the mains, the device starts running.

With the POWER-switch, you can switch the devices with white LEDs on and off.

The controller functions, for those LED Sticks in RGB format, are as follows:

3-Stick Program:

Button A: - Color selection -7 colors (blue-turquois-pink-white-green-red-yellow)
Button B: - SC (switching colors) (yellow-blue- turquois -pink-white-green-red) in 5-step changes:
1. every 0.5 seconds,
2. every 1.0 seconds,
3. every 1.5 seconds,
4. every 2.0 seconds,
5. every 5.0 seconds

Button C: - FC (fading colors) (red-yellow-green-blue-turquois-white-pink) every 3 seconds
Button D: -Standby

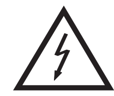
6-Stick Program:

Button A: - Color selection -7 colors (blue-green-red-yellow-violet-blue-white)
Button B: - SC (switching colors) (blue-green-red-yellow-violet-blue-white) in 5-step changes:
1. every 0.05 seconds,
2. every 0.5 seconds,
3. every 1.0 seconds,
4. every 2.0 seconds,
5. every 5.0 seconds

Button C: - FC (fading colors) in an endless loop, speed is not adjustable (blue-green-red-yellow-violet-blue-white)
Button D: - On/Off



CLEANING AND MAINTENANCE



DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a moist, lint-free cloth. Never use alcohol or solvents!

There are no serviceable parts inside the device. If defective, please dispose of the unusable lighting chain in accordance with the current legal regulations.

Should you have further questions, please contact your dealer.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

3-Stick Sets:

Article:	**white (51928980 / 51928981):**	**RGB (51928988)**
Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~	230 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	max. 18 W	max. 18 W
Feed line (incl. plug & transformer):	1.7 m	2.2 m
Number of LEDs per stick:	12	9
Distance between LEDs:	25 mm	35mm
Color temperature:	3000K / 7000K	
Dimensions per stick (LxWxH):	320 x 10 x 5 mm	320 x 10 x 5 mm
Weight per Stick:	0.8 kg	0.8 kg

6-Stick Sets:

Article:	**white (51928990 / 51928991):**	**RGB (51928998)**
Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~	230 V AC, 50 Hz ~
Power consumption:	max. 25 W	max. 25 W
Feed line (incl. plug & transformer):	1.7 m	2.2 m
Number of LEDs per stick:	12	9
Distance between LEDs:	25 mm	35mm
Color temperature:	3000K / 7000K	
Dimensions per stick (LxWxH):	320 x 10 x 5 mm	320 x 10 x 5 mm
Weight per Stick:	0.8 kg	0.8 kg

For all articles:

Maximum ambient temperature T_a:	45° C
Maximum housing temperature T_B (steady state):	60° C
Minimum distance from flammable surfaces:	0.5 m
Minimum distance to lighted object:	0.1 m

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 26.06.2009 ©

